

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П.КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ,
ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ
И ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ
LIII СЕССИИ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

2 – 6 апреля 2007 г.

Санкт-Петербург 2007

и постседиментационное преобразование отложений при соответственном усилении влияния климатических факторов.

Последний фанерозойский мегацикл продолжает заложенный в эокриптозойском мегацикле направленный пульсационный рост экзогенных процессов при одновременном пульсационном снижении влияния эндогенных процессов на гидросферно-биосферную оболочку Земли. Дифференциация жизни и начавшаяся с эдиакарского времени (630-542 млн лет назад) эволюция биоразнообразия являются результирующим следствием общей эволюции связи эндогенных и экзогенных оболочек Земли.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект № 05-05-64489).

И.Ю. Неуструева (Ин-т озероведения РАН),
Д.А. Субетто (Рос. гос. пед. ун-т),
В.Ф. Столба (Ун-т г. Орхуз, Дания),
Т.В. Сапелко, Д.Д. Кузнецов, Н.Н. Давыдова,
А.В. Лудикова (Ин-т озероведения РАН)

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОЗ. ДЖАРЫЛГАЧ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ) В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

В рамках международного датско-российско-украинского проекта «Северное Причерноморье в I тысячелетии до н.э.: история человека и климатические изменения» с участием Датского Центра Черноморских исследований (Датский национальный фонд научных исследований), ИИМК РАН, Института озероведения РАН и Института географии НАНУ лимнологический отряд совместной экспедиции провел исследования донных отложений соляных озер Саки и Джарылгач (Крымский полуостров). Работы осуществлялись при активной поддержке Сакской гидрогеологической режимно-эксплуатационной станции. Целью проекта является реконструкция природно-климатических обстановок, эволюции озер и Черного моря в позднем голоцене на основе комплексного лито-, био- и хроностратиграфического изучения кернов донных отложений озер. В 2005 году были отобраны керны донных отложений двух соленых озер – Джарылгач и Саки с плавучей платформы с помощью торфяного бура (диаметр желонки 7 см, длина 1 м).

В докладе будут представлены результаты палеолимнологических исследований донных отложений оз. Джарылгач, включающие в себя литологические, микропалеонтологические (диатомовые, остракоды, спора и пыльца) и хронологические данные. Ниже представлены результаты остракодологического анализа.

Смена доминантов в составе ассоциаций остракод по разрезу донных отложений оз. Джарылгач позволяет выделить 3 основных комплекса остракод, последовательно сменяющих друг друга (снизу вверх), которые соответствуют трем этапам эволюции озера.

1 комплекс (интервал от 495 см до 370 см от поверхности воды, глубина воды 0.85 см). В нем доминируют представители морского эвригалинного рода *Xestoleberis* (40-100 % от общего количества остракод). В качестве сопутствующих в комплексе присутствуют виды эвригалинных морских родов *Laxoconcha* (до 20 %), *Cytheroma* (до 3 %), *Leptocythere* (от 0.5 до 5 %) и незначительное количество представителей морских родов *Semicytherura* и *Parvocythere* переносящих колебания солености от нормально морской до солоновато-водной. Около 20 % составляет солоновато-водный вид *Cyprideis torosa* (Jones), характерный для полузамкнутых и замкнутых водоемов, переносящий значительные колебания солености. Кроме остракод здесь в большом количе-

стве присутствуют раковины фораминифер. Состав остракод и присутствие фораминифер позволяет сделать вывод, что рассматриваемый интервал разреза донных отложений накапливался в морском заливе, характеризующимся изменчивым солевым режимом, но имевший постоянную связь с морем.

2 комплекс (глубина 370–310 см). В данном комплексе доминируют виды морского эвригалинного рода *Loxococoncha* (48–60 %), которые постепенно вытесняют представителей рода *Xestoleberis* (от 37 до 9 %). Исчезают представители морских родов *Semicytherura* и *Parvocythere*. Увеличивается количество экземпляров *Cyprideis torosa*. В незначительном количестве присутствуют *Limnocythere* и *Cytheroma* (от 1 до 3 %). Смена вида доминанта на относительно более мелководный (*Loxococoncha bulgarica*), сокращение морских элементов, при сохранении основных компонентов эвригалинных морских родов остракод и фораминифер, позволяет предполагать обмеление водоема и превращение его в лагуну, имевшую более ограниченную связь с морем, чем в предыдущий период.

3 комплекс (310–85 см), отличается от предыдущих сменой доминирующего морского вида на вид *Cyprideis torosa*, раковины которого в ряде образцов этого горизонта составляют 100 %. Почти полностью отсутствуют представители морских родов *Xestoleberis* и *Loxococoncha*, лишь в единичных образцах составляя от 0.5 до 3 %. Впервые появляется вид *Eucypris inflata*, типичный обитатель солоновато-водных континентальных водоемов. Данные говорят о превращении лагуны в изолированный от моря континентальный водоем. Причем, в нижней части этого интервала еще отмечены единичные представители рода *Limnocythere* и редкие фораминиферы (до 215 см). В верхней части разреза (215–90 см) раковины остракод встречаются крайне редко (менее 10 экз. в образце) и относятся к родам *Cyprideis* и *Eucypris*, представители которых переносят значительные колебания солености (до 90 ‰ и более). Самый верхний слой (0.90–0.85 м) состоит из кристалликов и сростков гипса и раковин остракод не содержит. Эти факты свидетельствуют о превращении водоема в соленое озеро с очень высокой степенью минерализации.

Таким образом, анализируя смену комплексов остракод по разрезу донных отложений, можно восстановить историю озера Джарылгач. Первоначально оно представляло собой морской залив – лагуну. Постепенно она теряла связь с морем, превращаясь в соленое изолированное озеро, о чем свидетельствуют исчезновение морских элементов, обилие раковин галофила *Cyprideis torosa* и появление *Eucypris inflata*.

В.В. Огарь (Киевский нац. ун-т)

НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ КОРАЛЛОВ В НИЖНЕБАШКИРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ДОНЕЦКОГО БАССЕЙНА

В процессе полевых работ, проводившихся сотрудниками Киевского университета и Института геологических наук НАН Украины описан разрез, расположенный в окрестностях пос. городского типа Старобешево Донецкой области на правом берегу водохранилища, где вскрыта ранее недостаточно обнаженная нижняя часть башкирского яруса. В этом районе ранее располагались естественные выходы пород, известные в литературе как обнажение Черна Скеля. Однако в результате техногенной деятельности они были уничтожены. Вместе с тем в связи со строительством пруда-отстойника Старобешевской ГРЭС, был сооружен обводной канал – искусственное русло р. Берестовая. Этот канал вскрыл интервал разреза, который относится к нижней части амвросиевской свиты C_2^0 (Е) и включает группу известняков E_1 и известняк E_2 . В основании разреза вблизи искусственного устья р. Берестовая прослеживается пачка темно-серых